SHILAP Revta. lepid., 37 (147), septiembre 2009: 335-340 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Un Tortricinae y dos Olethreutinae nuevos para la fauna de España (Lepidoptera: Tortricidae)

E. Murria-Beltrán

Resumen

Se ofrecen datos sobre la presencia en España de los Tortricidae *Choristoneura diversana* (Hübner, [1817]) (Tortricinae), *Eucosma scutana* (Constant, 1863) y *Eucosma balatonana* (Osthelder, 1937) (Olethreutinae). Para facilitar su identificación en otras localidades ibéricas, se incluyen dibujos de las genitalias e imagos estudiados, así como breves comentarios sobre la biología y distribución de estas especies.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Tortricidae, primeras citas, España.

One Tortricinae and two Olethreutinae new records to the Spanish fauna (Lepidoptera: Tortricidae)

Summary

This paper give data about the presence in Spain of the Tortricid moths *Choristoneura diversana* (Hübner, [1817]) (Tortricidae, Tortricinae), *Eucosma scutana* (Constant, 1863), and *Eucosma balatonana* (Osthelder, 1937) (Tortricidae, Olethreutinae). Drawings of the genitalia and the imagos studied, as well as brief comments on the biology and distribution of the species are included, to facilitate their identification in other Iberian localities.
KEY WORDS: Lepidoptera, Tortricidae, new records, Spain.

Material y método

Los datos ofrecidos se han obtenido en muestreos realizados en el Pirineo de Huesca (España), abarcando diversos hábitats del Prepirineo y del Pirineo axial en los sectores central y oriental de la provincia. La metodología de campo empleada ha consistido en la captura de imagos mediante trampas de luz actínica de 8W y 12W, así como en la recolección de ejemplares a diversas horas del día mediante manga entomológica.

En todos los casos el autor es el legatario, quedando el material referido depositado en su colección (E. M. B. coll., Aineto, Huesca, España).

Resultados

Tortricinae

Choristoneura diversana (Hübner, [1817])
[*Tortrix*] *diversana* Hübner, [1817], *Samml. europ. Schmett*., Tor.: pl. 40, Fig. 251.
LT: Europa.
Tortrix viduana Frölich, 1828, *Enum. Tortr. Wütemb*.: 34.

LT: Wurttemberg (Alemania).
Tortrix transitana Guenée, 1845, *Annls. Soc. ent. Fr.*, (2)**3**: 138.
LT: Francia.
Paedisca alfredana Duponchel, 1846, *Cat. Méth. Lépid. Eur.*: 300.
LT: Rusia.

Material estudiado: HUESCA, Valle de Castanesa, Ribera, 1.040 m. [UTM 31TCH00], 1 ♀, en trampa de luz actínica, 2-VII-2005 (Fig. 1), (Prep. genit. 507/E.M.B. det.).

Comentarios: Se trata de un elemento Paleartico citado de la mayoría de países europeos, excepto Irlanda, Luxemburgo, países de la antigua Yugoslavia, Albania, Grecia, Turquía y de Chipre, estando igualmente ausente del resto de islas mediterráneas (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996). La oruga es polífaga y ha sido citada sobre árboles y arbustos de los géneros *Betula, Alnus, Populus, Pyrus* y *Prunus*, y sobre herbáceas de los géneros *Alchemilla* y *Trifolium* (BRADLEY *et al*., 1973; RAZOWSKI, 1992, 2002). Su quetotaxia está descrita en SWATSCHEK (1958). La pupa puede hallarse figurada y descrita en PATOČKA & TURČÁNI (2005). El imago puede hallarse figurado en sus diferentes formas, junto a la genitalia de ambos sexos, en BRADLEY *et al.* (1973), o en RAZOWSKI (2002). El andropigio se encuentra también figurado en CHAMBON (1999).

El ejemplar estudiado se pudo determinar en 2005 de forma provisional, al quedar su genitalia parcialmente destruida durante la preparación. Se esperaba poder confirmar esta determinación mediante la captura de más material, lo que no ha sido posible hasta la fecha. La hembra capturada se halla bastante bien conservada, encajando su tamaño (13,5 mm.) y morfología externa con las descripciones y figuras de imagos de *Ch. diversana* contenidas en BRADLEY *et al*. (1973) y en RAZOWSKI (2002), al igual que la parte del ginopigio conservada. El hábitat donde se halló, un bosque de ribera del Pirineo Axial, se corresponde también con las preferencias ecológicas señaladas para la especie por los autores citados.

Las posteriores consultas al Dr. Vives y las comparaciones con material de especies de morfología externa semejante depositadas en la colección del autor, como *Choristoneura hebenstereitella* (Müll.), *Archips crataeganus* (Hb.) o *A. rosanus* (L.), han permitido confirmar que se trata efectivamente de un ejemplar de *Ch. diversana* (Hb.), especie no citada hasta ahora del área ibérica.

Según el dato aportado, y siguiendo el orden sistemático propuesto por KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) para los Tortricidae, *Ch. diversana* (Hb.) deberá incluirse como parte de la fauna de España, situándola en el Catálogo de VIVES MORENO (1994) como la primera especie del género *Choristoneura* Lederer, 1859.

Eucosma scutana (Constant, 1863)
Grapholita scutana Constant, 1893, *Annls. Soc. ent. Fr.*, **62**: 391, pl. 11, Fig. 3.
LT: Francia.

Material estudiado: HUESCA: Valle del Guarga, Aineto, 990 m., [UTM 30TYM39], 1 ♂, en trampa de luz actínica, 27-VI-2004 (Fig. 2), (Prep. genit. 461/E. M. B. det.); 1 ♀, ídem, 5-VII-2004 (Prep. genit. 757/E. M. B. det.), (Fig. 4); Valle del Guarga, Laguarta, 1.050 m., [UTM 30TYM39], 1 ♀, de día (19 h.), 30-VI-2004 (Prep. genit. 478/E. M. B. det.); Valle de Ordesa, Praderas de Ordesa, 1280 m., [UTM 30TYN42], 1 ♂ y 1 ♀, de día (17 h.), 4-VIII-2008 (Prep. genit 762, 765/E. M. B. det.) (Fig. 5); Javierre del Obispo, Barranco de Vallés, 1.350 m., [UTM 30TYN21], 1 ♀, de día (18 h.), 23-V-2004 (Prep. genit. 470/E. M. B. det.); Jaca, umbría de la Peña Oroel, 1.200 m., [UTM 30TYN01], 1 ♀, en trampa de luz actínica, 26-VIII-2007 (Prep. genit 654/E. M. B. det.).

Comentarios: En la colección del autor permanecían depositados ejemplares de la especie determinados con dudas en 2005. La captura de más material del género ha permitido confirmar estas determinaciones, añadiendo nuevas localidades a la distribución inédita de *E. scutana* (Const.) en el Pirineo español.

Se trata de un elemento Europeo conocido de Francia, Italia, República Checa, Eslovaquia y Polonia (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996), cuya oruga se ha citado alimentándose de flores de *Serratula hirsuta* y *S. tinctoria* (Compositae) (RAZOWSKI, 2003). La primera de estas plantas no está presente

en el Pirineo aragonés, y la segunda presenta una distribución restringida (VILLAR *et al*., 2001), estando ausente en las localidades donde se ha recolectado la especie. Es por ello más que probable que *E. scutana* (Const.) utilice otras especies de Compositae como plantas huésped en el área ibérica.

En Huesca, hemos hallado a este Eucosmini colonizando praderas ecotonales en diversos hábitat del Pirineo central, como quejigares subhúmedos, pinares musgosos pirenaicos, hayedos prepirenaicos y hayedo-abetares eurosiberianos, volando tanto de día como durante la noche y cohabitando en los dos primeros biomas con *E. hohenwartiana* ([Den. & Schiff.], 1775), con la que se confunde externamente. En el Pirineo Axial (Valle de Ordesa), se ha recolectado cohabitando con *E. monstratana* (Rbl., 1906).

Respecto a su fenología, en RAZOWSKI (2003) se indica para *E. scutana* (Const.) un periodo de vuelo comprendido entre julio y agosto. Uno de los ejemplares estudiados se capturó a finales de mayo, dos en junio, uno en julio y tres durante agosto. Estos registros indican que la especie está bien repartida por el Pirineo central español en dos generaciones solapadas, o bien en una larga generación estival.

Según los datos aportados, y siguiendo el criterio sistemático propuesto en KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) para los Tortricidae, la especie *E. scutana* (Hb.) deberá incluirse como parte de la fauna de la Península Ibérica e indicarse de España, situándola en el Catálogo de VIVES MORENO (1994) detrás de *E. monstratana* (Rbl., 1906).

Eucosma balatonana (Osthelder, 1937)
Epiblema expallidana var. *balatonana* Osthelder, 1937, *Dt. ent. Z. Iris*, **51**: 109.
LT: Hungría.
Eucosma danicana Schantz, 1962, *Notulae ent*., **42**: 5, Figs. 4, 11.
LT: Dinamarca.
Eucosma afflicta Falkovitsh, 1964, *Trudȳ zool. Inst. Leningr*., **34**: 227, Figs. 12-13.
LT: Kazajstán.

Material estudiado: HUESCA, Valle del Guarga, Artosilla, 1.062 m. [UTM 30TYN20], 1 ♂, en trampa de luz actínica, 3-VI-2004 (Fig. 3), (Prep. genit. 752/E. M. B. det.) (Fig. 6).

Comentarios: En la colección del autor permanecía sin determinar un ejemplar de *Eucosma* que llamaba la atención por su pequeño tamaño (13,5 mm.), y por presentar las alas posteriores muy claras y las anteriores de color marrón oscuro, con el speculum amplio y bien contrastado. Tras estudiar su genitalia ha resultado corresponder a la especie *E. balatonana* (Osth.), no citada de la Península Ibérica y hasta ahora conocida en Europa de Holanda, Suecia, Estonia, Lituania, Polonia, República Checa, Eslovaquia, Alemania, Francia, Italia, Suiza, Austria, Hungría y de la antigua Yugoslavia, llegando por el este hasta la región rusa de Siberia y Kazajstán (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996; RAZOWSKI, 2003). El macho estudiado no coincide externamente con el figurado en RAZOWSKI (2003), si bien encaja dentro del rango de variabilidad indicado por este autor, y su genitalia se corresponde bien con las figuras ofrecidas para la especie en RAZOWSKI (2003) y en CHAMBON (1999).

La biología de *E. balatonana* (Osth.) es desconocida, situándose su periodo de vuelo en junio y julio (RAZOWSKI, 2003). El hábitat donde se ha hallado en Huesca corresponde a un quejigar maduro de *Quercus* gr. *cerrioides* Willk. & Costa con *Pinus sylvestris* L., jalonando prados de diente abandonados.

Según el registro aportado, y siguiendo el orden taxonómico propuesto para los Tortricidae en KARSHOLT & RAZOWSKI (1996), la especie *E. balatonana* (Osth.) deberá incluirse como parte de la fauna ibérica y señalarse de España, situándola en el Catálogo de VIVES MORENO (1994) detrás de *E. scutana* (Const.), tras incluir también a esta especie como se ha indicado anteriormente.

Agradecimiento

El presente trabajo recoge datos obtenidos como parte de diversos proyectos de inventariado entomológico realizados para el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, agradeciendo los medios y permisos facilitados. Mi especial agradecimiento al Dr. Antonio Vives, quien ha confirmado las determinaciones de las especies tratadas; y a la Jefa de Conservación y a la Guardería del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, por las facilidades para muestrear en esta área protegida.

BIBLIOGRAFÍA

BRADLEY, J. D., TREMEWAN, W. G. & SMITH, A., 1973.– *British Tortricid moths. Cochylidae and Tortricidae: Tortricinae*: 251 pp. The Ray Society, London.

CHAMBON, J. P., 1999.– *Atlas des genitalia mâles des Lépidoptères Tortricidae. France et Belgique*: 400 pp. I.N.R.A., Paris

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., 1996.– *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Cheeklist*: 380 pp., Apollo books, Stenstrup.

PATOČKA, J. & TURČÁNI, M., 2005.– *Lepidoptera Pupae. Central European Species*, **1**: 542 pp., **2**: 321 pp. Apollo Books, Stenstrup.

RAZOWSKI, J., 1992.– Comments of *Choristoneura* Lederer, 1859 and its species (Lepidoptera: Tortricidae).– *SHILAP Revta. lepid*., **20**(77): 7-28.

RAZOWSKI, J., 2002.– *Tortricidae of Europe. Tortricinae & Chlidanotinae*, **1**: 247 pp., František Slamka, Bratislava.

RAZOWSKI, J., 2003.– *Tortricidae of Europe. Olethreutinae*, **2**: 301 pp. František Slamka, Bratislava.

SWATSCHEK, B., 1958.– Die Larvalsistematik der Wickler (Tortricidae und Carposinidae).– *Abh. Larvalsyst. Insekten*, **3**. 1-269.

VILLAR, L., SESÉ, J. A. & FERRÁNDEZ, J. V., 2001.– *Flora del Pirineo Aragonés.* Vol. II. 790 pp. Instituto de Estudios Altoaragoneses & Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.

VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo Sistemático y Sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda Parte)*: 775 pp., M A.P.A., Madrid.

E. M. B.
Félix Rodríguez de la Fuente, 1
E-22623 Aineto (Huesca)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: entomomurria@hotmail.com

(Recibido para publicación / *Received for publication* 26-IV-2009)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 15-V-2009)
(Publicado / *Published* 30-IX-2009)